



Državni izpitni center



M 1 2 1 7 7 1 1 5

SPOMLADANSKI IZPITNI ROK

ELEKTROTEHNIKA

Izpitna pola 2

TOČKOVNIK

Četrtek, 14. junij 2012

SPLOŠNA MATURA

1. Obkrožena črka A2 točki _____
2. Zapisan izraz za magnetno poljsko jakost 1 točka _____
Izračunana magnetna poljska jakost 1 točka _____
3. Obkrožena črka A2 točki _____
4. Narisan kazalčni diagram2 točki _____
- 5.1 Zapisan izraz za C_1 1 točka _____
Izračunana kapacitivnost C_2 1 točka _____
- 5.2 Zapisan izraz za C 1 točka _____
Izračunana kapacitivnost C 1 točka _____
- 5.3 Izračunana napetost U 1 točka _____
Izračunana električna poljska jakost E_1 1 točka _____
- 5.4 Zapisano razmerje kapacitivnosti 1 točka _____
Pravilno izračunani debelini dielektrikov 1 točka _____
- 6.1 Zapisana enačba za napetost U_1 1 točka _____
Izračunana napetost U_1 1 točka _____
- 6.2 Napisana enačba za električno energijo 1 točka _____
Izračunana električna energija 1 točka _____
- 6.3 Zapisana enakost napetosti 1 točka _____
Izračunan naboj Q_2 1 točka _____
- 6.4 Zapisana enačba za preostalo energijo 1 točka _____
Izračunana preostala energija 1 točka _____
- 7.1 Opredeljena magnetna sila2 točki _____
- 7.2 Napisana enačba za magnetno silo 1 točka _____
Izračunana magnetna sila 1 točka _____
- 7.3 Zapisana enačba za novo magnetno silo 1 točka _____
Izračunana nova magnetna sila 1 točka _____
- 7.4 Izračunana gostota magnetnega pretoka2 točki _____
- 8.1 Zapisana enačba za vrednost magnetne poljske jakosti v reži 1 točka _____
Izračunana vrednost magnetne poljske jakosti v reži 1 točka _____
- 8.2 Napisana gostota magnetnega pretoka v pločevini 1 točka _____
Odčitana magnetna poljska jakost v pločevini 1 točka _____
- 8.3 Zapisana enačba za tok v navitju 1 točka _____
Izračunan tok v navitju 1 točka _____
- 8.4 Določena nova B_{nova} in $H_{\text{pl,nova}}$ 1 točka _____
Izračunan odstotek povečanja toka skozi navitje 1 točka _____

- 9.1 Napisana enačba za frekvenco inducirane napetosti 1 točka _____
 Izračunana frekvenca inducirane napetosti 1 točka _____
- 9.2 Skicirana lega tuljavice 2 točki _____
- 9.3 Zapisana enačba za amplitudo inducirane napetosti 1 točka _____
 Izračunana amplituda inducirane napetosti 1 točka _____
- 9.4 Opredeljeno število ovojev 1 točka _____
 Izračunana nova amplituda inducirane napetosti 1 točka _____
- 10.1 Napisana enačba za induktivnost tuljave 1 točka _____
 Izračunana induktivnost tuljave 1 točka _____
- 10.2 Napisana enačba za magnetni sklep tuljave 1 točka _____
 Izračunan magnetni sklep tuljave 1 točka _____
- 10.3 Napisana enačba za magnetno energijo v tuljavi 1 točka _____
 Izračunana magnetna energija v tuljavi 1 točka _____
- 10.4 Napisana enačba za magnetno silo, ki stiska palici 1 točka _____
 Izračunana magnetna sila, ki stiska palici 1 točka _____
- 11.1 Narisan kazalec \underline{U}_{23} 1 točka _____
 Narisan kazalec \underline{U}_{31} 1 točka _____
- 11.2 Narisan kazalec \underline{I}_{12} 1 točka _____
 Narisan kazalec \underline{I}_{23} 1 točka _____
- 11.3 Napisan izraz za delovno moč P 1 točka _____
 Izračunana delovna moč P 1 točka _____
- 11.4 Izračunana delovna moč po prekinitvi vodnika 2 točki _____
- 12.1 Narisan kazalec \underline{U}_2 1 točka _____
 Narisan kazalec \underline{U}_3 1 točka _____
- 12.2 Narisan kazalec \underline{I}_1 1 točka _____
 Narisana kazalca \underline{I}_2 in \underline{I}_3 1 točka _____
- 12.3 Napisan izraz za delovno moč 1 točka _____
 Izračunana delovna moč P 1 točka _____
- 12.4 Izračunana delovna moč po prekinitvi vodnika 2 točki _____